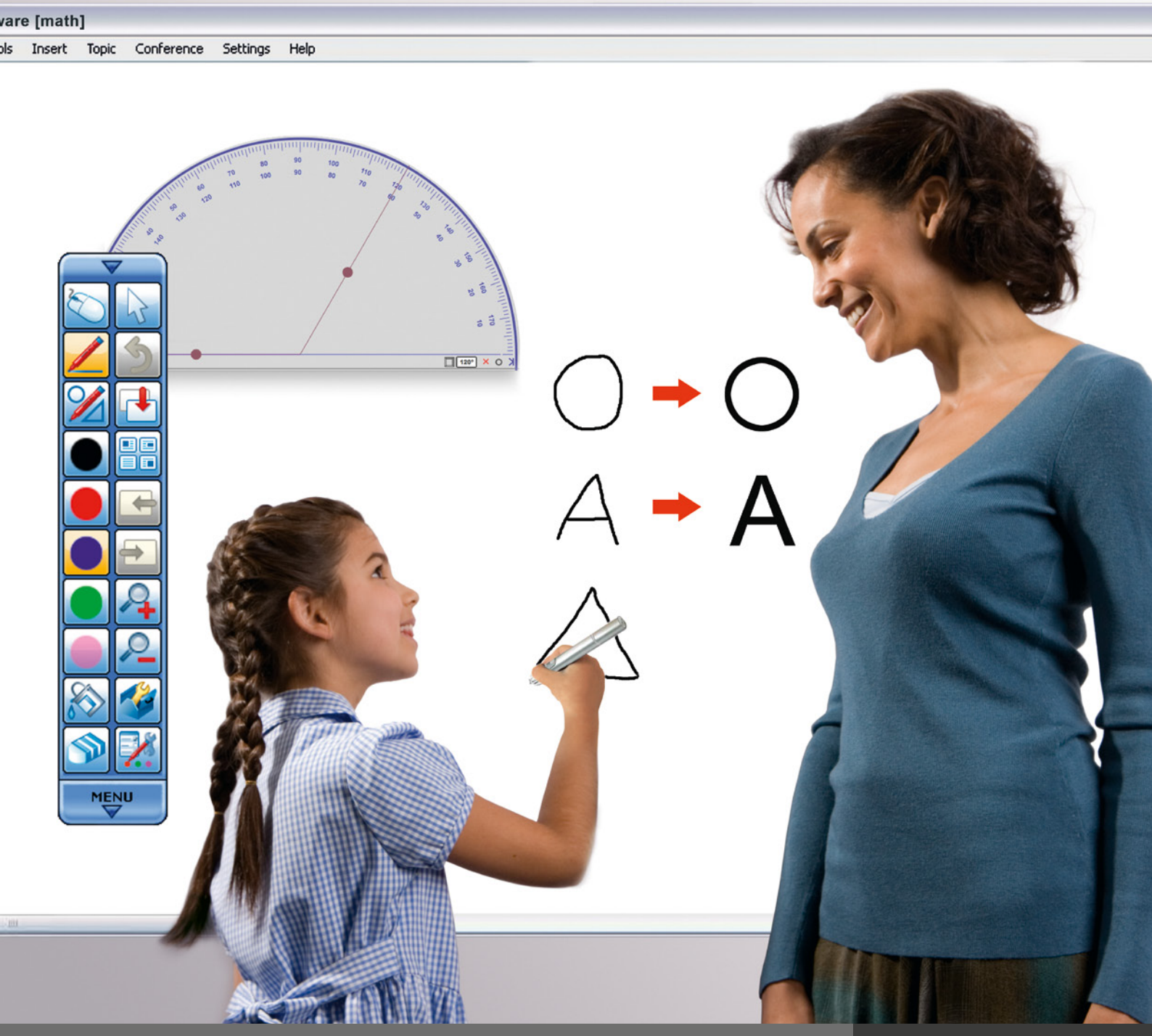
CP-AW2519NM

ULTIMATE 究極 INTERACTIVE



3LCD HYBRID FILTER HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HD ready LAN DEVICE DISCOVERY AMX

HITACHI
Inspire the Next

La technologie **interactive** pour salle de classe

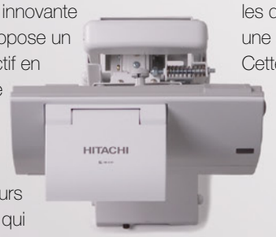
Le projecteur interactif Ultimate CP-AW2519NM d'Hitachi est la solution la plus simple pour transformer un tableau blanc, un mur ou une table en un outil d'enseignement interactif.

Interactivité complète à un prix abordable

Les outils interactifs apportent une contribution précieuse en classe. En revanche, leur coût et leur complexité constituent souvent un obstacle. Chez Hitachi, nous avons développé une solution simple, économique et facile à installer vous permettant d'être interactif partout où vous allez. Grâce au logiciel Hitachi StarBoard™ et à notre haute technologie de projection, le CP-AW2519NM, léger et compact, permet de profiter d'une totale interactivité sur toute surface plane.

Donner vie à l'enseignement

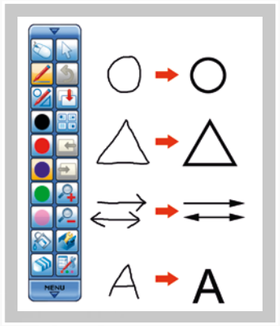
La technologie interactive pour salles de classe ouvre des perspectives exceptionnelles pour l'amélioration du processus pédagogique. Le CP-AW2519NM, produit de la gamme innovante Ultimate d'Hitachi, propose un enseignement interactif en toute simplicité. Sa distance de projection ultra courte et sa compacité permettent de l'installer quasiment partout; il offre la puissance nécessaire pour produire des images claires et éclatantes, même dans des environnements lumineux. Contrairement aux projecteurs traditionnels, le CP-AW2519NM est doté de capteurs qui détectent toute activité dans la zone de l'écran. Associé au logiciel Hitachi StarBoard™, il offre aux utilisateurs la possibilité d'interagir avec les documents affichés et de les annoter. Plutôt que de simplement présenter aux élèves des images statiques, il permet une interaction sans précédent des élèves et des enseignants avec les documents à l'écran, favorisant une implication et une participation qui donneront vie aux apprentissages. Cette puissante plate-forme d'apprentissage et d'enseignement combine l'interactivité d'un tableau blanc avec les capacités de communication d'un PC. Elle renforce l'attention et la participation et est adaptée à tous les niveaux, de la maternelle jusqu'à l'université.



Souplesse de conception

Notre projecteur à portée Ultra courte Ultimate a été développé en ayant constamment à l'esprit d'offrir une solution d'une plus grande qualité, d'une grande polyvalence et s'adaptant aux conditions de votre salle de classe. Le kit pour table en option permet d'optimiser l'expérience de l'apprentissage en groupe. En effet, les étudiants sont en mesure de participer et d'échanger des idées.

Convertir des idées en mots et en images clairs



Le projecteur CP-AW2519NM intègre un logiciel qui contribue à rendre l'interactivité productive, même pour les jeunes enfants et les élèves en difficulté. Grâce au stylo interactif inclus à la livraison, les formes dessinées à main levée par les utilisateurs se transforment automatiquement en figures géométriques sur l'image projetée. Il est tout aussi simple de convertir l'écriture manuscrite en texte dactylographié, renforçant ainsi la confiance des élèves.

Une multitude de documents interactifs prêts à utiliser

Fichier Flash™ : additionner des nombres à un chiffre - 1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 + 5 +
Sélectionnez un nombre et faites-le glisser jusque dans la case.Cliquez sur le crayon dans la case de total pour faire apparaître la réponse.
Français : Anagrammes
o k b o
Correct!!
book
Lorsque l'élève place les lettres dans les différentes cases, la réponse est vérifiée et l'élève est informé si elle est juste ou non.

Le logiciel Hitachi StarBoard™ facilite le développement de leçons grâce à une bibliothèque d'objets graphiques et de fichiers Flash™ interactifs. Il comporte également des boîtes à outils prêtes à utiliser pour quatre matières : géographie, langues, arts, mathématiques et sciences. Même l'orthographe devient amusante pour les élèves lorsqu'ils ont la possibilité de déplacer des lettres pour former des mots.

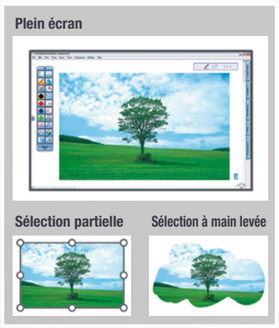
Technologie à portée Ultra courte focale ultime

Les projecteurs à portée Ultra courte Ultimate permettent une installation simple, même dans des salles de classe bondées et peu spacieuses. Avec les technologies conventionnelles, une distance de projection extrêmement réduite se traduit souvent par un effet de distorsion et une mauvaise qualité d'image. Ces projecteurs produisent des images d'une clarté exceptionnelle.
La technologie Perfect Fit permet d'éliminer tout effet de distorsion même sur des murs irréguliers, vous offrant l'assurance de pouvoir exploiter pleinement votre projecteur, partout où vous allez.

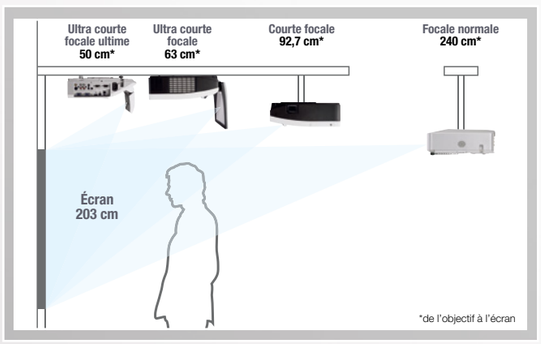
Des outils familiers pour favoriser la compréhension

Le stylo interactif vous permet d'utiliser un compas, une règle, un rapporteur, un chronomètre et d'autres outils d'enseignement familiers sur l'image projetée, rendant les leçons plus faciles à comprendre et les techniques plus faciles à suivre pour les élèves.

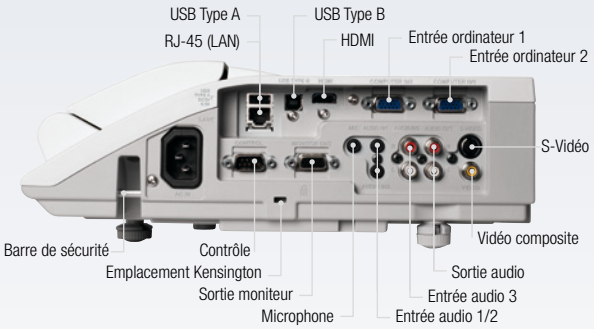
Copier, capturer et sélectionner une partie ou la totalité d'une image



Les images affichées sont claires, lumineuses et éclatantes, même par forte luminosité. Il est possible d'enregistrer à tout moment le contenu affiché à l'écran. En plus du mode de capture plein écran, vous pouvez également sélectionner les modes de capture partielle et à main levée, pour préserver des contenus clés en vue d'une utilisation ultérieure.



Connectivité **Ultime**



Fonctionnalités réseau

La gamme à courte portée Ultimate offre des capacités de mise en réseau flexibles. Les administrateurs peuvent planifier un large choix d'actions pour plusieurs projecteurs sur le réseau, y compris une mise sous/hors tension automatique ainsi qu' reporting centralisé. La fonction de messagerie intelligente permet également d'envoyer des messages à plusieurs projecteurs instantanément ou à un moment déterminé fonctionnalité particulièrement pratique pour afficher des annonces et des messages urgents. Pour renforcer encore l'efficacité de l'enseignement, le mode de présentation Multi PC vous permet d'afficher simultanément à l'écran le contenu de quatre ordinateurs différents.

Fonctionnalités **Ultimes**

Perfect Fit

La fonctionnalité Perfect Fit permet un ajustement rapide de l'image projetée en déplaçant ses quatre coins un à un. En outre, les effets de distorsion en barillet et en coussinet, constatés sur les surfaces arrondies, se corrigent facilement.

Entrée HDMI

Le transfert des signaux s'effectuant exclusivement au format numérique, les leçons et les présentations sont délivrées avec la plus haute qualité d'image.

Panneaux LCD inorganiques

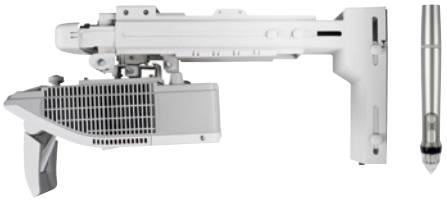
Ces projecteurs font appel à trois panneaux LCD inorganiques, qui se caractérisent par une résistance supérieure à la lumière et par une grande fiabilité. La longévité accrue de ces pièces se traduit par une maintenance réduite tout au long de la durée de vie du projecteur.

Simplicité d'entretien

La lampe longue durée et le filtre hybride d'Hitachi, d'une durée de vie de 5 000 heures, se remplacent facilement. Bénéficiant d'une conception électrostatique avec des couches de filtrage de protection hybrides, le filtre hybride protège les composants optiques contre la poussière, les saletés et les particules de craie.

Fonctions de sécurité multiples

Les projecteurs sont équipés d'une barre de sécurité, ainsi que de fonctions de verrouillage par code secret, de verrouillage « My Image » et de détection de mouvements.



Caractéristiques techniques

OPTIQUE	
Capteur interactif (système infrarouges et à ultrasons)	Simple pression (stylo interactif requis)
Résolution	WXGA (1280 x 800)
Luminosité Mode Lumineux	2500 Lumens ANSI
Mode Normal	1700 Lumens ANSI
Rapport de contraste	2000:1
Durée de vie de la lampe (Heures)	3000 (Mode Lumineux)/5000 (Mode Normal)*
Rapport Distance/Largeur (:1)	0,3:1 (fixe)
Taille d'affichage en diagonale	152~254 cm
COMPATIBILITÉ	
Compatibilité Ordinateur	IBM Compatible VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, WSXGA+, UXGA, MAC 16"
Compatibilité vidéo	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43 SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)
Plug & Play	DDC2B
FONCTIONNALITÉS	
Haut-parleurs	10 W Mono
Réglages de l'image	Correction gamma numérique, entraînement 2-3, balayage progressif, Réduction du bruit, Perfect Fit
Correction numérique de distorsion trapézoïdale	Correction manuelle de distorsion trapézoïdale verticale, Correction manuelle de distorsion trapézoïdale horizontale
Mise sous et hors tension	Démarrage rapide, mise sous tension directe, mise hors tension directe
Systèmes de sécurité	Verrouillage par code secret, code d'accès « MyScreen », verrouillage du clavier numérique, emplacement Kensington, détecteur de mouvement, barre de sécurité
Réseau	Configuration et commande du projecteur via le réseau à l'aide d'un navigateur Web, Réception d'alertes par e-mail, Gestion du projecteur via le protocole SNMP, Planification, « My Image », Contrôle via le réseau, Recherche d'appareils AMX Device Discovery, Messenger, PJ Link™, Pont Réseau, contenu via LAN
Langues des menus	Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien, Norvégien, Hollandais, Japonais, Portugais, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Coréen, Suédois, Russe, Finlandais, Polonais, Turc, Arabe, Thaï, Persan, Tchèque, Danois, Hongrois, Roumain, Slovène, Croate, Grec, Lithuanien, Estonien, Letton, Portugais (Brésil), Indonésien, Vietnamien

CONNEXIONS	
Entrée numérique	1 HDMI
Entrée ordinateur	2 Mini D-sub à 15 broches
Sortie moniteur	1 Mini D-sub à 15 broches
Entrée vidéo	1 prise RCA pour composite 1 prise S-Vidéo 2 D-sub composante (partagée avec RVB analogique)
Entrée audio	2 prises Mini stéréo 1 paire de prises RCA (G/D) 1 prise microphone
Sortie audio	1 paire de prises RCA (G/D)
Contrôle	1 D-sub 9 broches pour contrôle RS-232C
USB	1 USB type A pour présentation sans PC 1 USB type B pour le contrôle de la souris
Réseau	1 RJ-45
ALIMENTATION	
Alimentation	AC100-120 V/220-240 V, commutation automatique
Consommation électrique/veille	300 W/<0,3 W
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions (L x H x P)	345 x 102 x 303 mm (Hors supports et parties saillantes lorsque le miroir est fermé)
Poids	4,1 kg
Niveau sonore	34 dB (Mode Lumineux)/28 dB (Mode Normal)
Filtre à air	Hybride (jusqu'à 5000 heures)
ACCESSOIRES FOURNIS	
	Télécommande avec pile, câble ordinateur, cordon d'alimentation, housse de câble, étiquette de sécurité, manuel d'utilisation (détaillé et abrégé), support mural (HAS-K250), Stylo interactif avec piles, câble USB (5 m), Logiciel et manuel StarBoard™ (9 langues)
ACCESSOIRES EN OPTION	
Lampe de rechange	DT01181
Support mural	TT-251
Tablette graphique sans fil	TB-1
GARANTIE	
Projecteur/Lampe	3 Ans/3 Ans**

Configuration matérielle requise pour le logiciel Starboard™

- Processeur : Intel Pentium 4 1,8 GHz ou supérieur
- Espace disque disponible : 600 Mo minimum
- RAM : 1 Go minimum
- Couleurs d'affichage : High Colour (16 bits) ou supérieur
- Système d'exploitation : Windows XP 32 bits, Windows Vista 32 bits, Windows 7 32/64 bits (le dernier Service Pack doit être installé) (les éditions Tablet PC et Server ne sont pas prises en charge.)
- Configuration logicielle requise : Internet Explorer 6,0 ; 7,0 ; 8,0 (pour consulter l'aide en ligne et utiliser les fonctions de recherche sur Internet), PowerPoint 2002, 2003, 2007, 2010 (pour afficher les documents PowerPoint), Microsoft DirectX 9,0c/ Windows Media Player 9 ou supérieur (pour utiliser les fonctions vidéo), Adobe Flash Player 10 (pour utiliser les objets Flash)
- Autres : Lecteur de DVD. Carte vidéo avec fonction de superposition matérielle (pour utiliser les fonctions vidéo)

Configuration matérielle spéciale pour le logiciel Starboard™

Pour la fonction de diffusion et de capture de Webcam

- DV (vidéo numérique, caméras DV, D-VHS)
- Dispositifs de capture prenant en charge DirectShow (avec pilotes WDM)

Pour la fonction de conférence

- Processeur : Intel Core 2 Duo 2,0 GHz ou supérieur
- Espace disque disponible : 2 Go minimum
- RAM : 2 Go minimum
- Autres : Connexion TCP/IP 54 Mbits/s ou supérieure

Hitachi Europe S.A.S., Digital Media Group, 31 bis rue du 35ème, Régiment de l'aviation, ZAC DU CHENE, 69500 BRON, FRANCE
Tel : +33 6 73 51 70 86 www.hitachidigitalmedia.com

Hitachi Europe Ltd, Chaussée de Mons 421, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, Belgique
Tel : +32/2 363 99 01 Fax : +32/2 363 99 00 www.hitachidigitalmedia.com

Mixed Sources
Product group from well-managed forests, controlled sources and recycled wood or fiber
www.fsc.org Cert no. SA-COC-001659
© 1996 Forest Stewardship Council
FSC

*La durée de vie spécifiée pour la lampe et le filtre correspond à la durée de vie moyenne prévue pour une utilisation dans des conditions de fonctionnement idéales et conformément aux instructions du manuel. La plupart des lampes et des filtres (pas tous cependant) devraient atteindre cette durée. **Une lampe de rechange gratuite vous sera fournie si la lampe d'origine a moins de 3 ans et si sa durée d'utilisation est inférieure au nombre d'heures indiqué sur sa garantie à compter de la date de sa première utilisation. En cas de remplacement d'une lampe d'origine sous garantie, la durée de la garantie de la lampe de rechange correspond à la période de garantie d'origine restante uniquement. La garantie repose sur une utilisation permanente des projecteurs en «Mode Normal» dans un environnement éducatif. La garantie n'est valable que 6 mois si le projecteur n'est pas utilisé dans un environnement éducatif. Le logo « HD Ready » est une marque commerciale d'EICTA. HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou déposées de HDMI Licensing LLC. AMX, le logo AMX et Device Discovery sont toutes des marques déposées d'AMX. Les caractéristiques ci-dessus et la photographie sont uniquement fournies à titre indicatif et sont sujettes à modifications.